11) 特許出願公表

⑫公表特許公報(A)

 $\Psi 3 - 501108$

49公表 平成3年(1991)3月14日

⑤Int. Cl. 5 B 62 K 1/00 證別記号

广内整理番号 7535-3D

審 査 請 求 未請求 予備審査請求 有

. 部門(区分) 2 (5)

(全 5 頁)

会発明の名称

ユニサイクル

②特 頤 昭63-508771

6600出 願 昭63(1988)11月11日

外2名

愈翻訳文提出日 平2(1990)5月14日 ❷国 際 出 願 PCT/AU88/00436 國国際公開番号 WO89/04272

國国際公開日 平1(1989)5月18日

優先権主張

図1987年11月13日図オーストラリア(AU)⑩PI 5400

60発明者 プラカス, ヴィクター・マニユ

オーストラリア国、6215 ウエスタン・オーストラリア、ワルー ナ、レイク・クリフトン、オールド・コースト・ロード、ロツト

11

の出願 人 プラカス, ヴィクター・マニユ

エル

エル

オーストラリア国、6215 ウエスタン・オーストラリア、ワルー ナ、レイク・クリフトン、オールド・コースト・ロード、ロツト

四代 理 人 弁理士 奥山 尚男

旬指定 国

AT,AT(広域特許),AU,BB,BE(広域特許),BG,BJ(広域特許),BR,CF(広域特許),CG(広域 特許), CH, CH(広域特許), CM(広域特許), DE, DE(広域特許), DK, FI, FR(広域特許), GA(広 域特許), GB, GB(広域特許), HU, IT(広域特許), JP, KP, KR, LK, LU, LU(広域特許), MC, MG,ML(広域特許),MR(広域特許),MW,NL,NL(広域特許),NO,RO,SD,SE,SE(広域特 許), SN(広域特許), SU, TD(広域特許), TG(広域特許), US

讃求の範囲

- 1. ユニサイクルにして、車輪と、及びフレーム手段 とを構え、前記プレーム手段には、ライダー用のシート 手段が投けられ、及びハンドル手段が設けられかつ前記 ライダーにより把持され得るように配設されることを特 徴とするユニサイクル。
- 2. 請求の甄囲第1項に記載のユニサイクルにして、 前記ハンドル手型が前記ユニサイクルの長手方向中心線 に対して役断するように難聞された一対のハンドルを構 えることを特徴とするユニサイクル。
- 3. 請求の範囲第1項乃至第2項に記載のユニサイク ルにして、耐記フレーム手段が耐記草輪のそれぞれの側 邸にて伸長する第1の部分及び第2の部分を備え、前記 第1及び第2の部分が前記車輪の車軸領域から伸長する それぞれの部材に接続されることを特徴とするユニサイ
- 4. 請求の範囲第3項に記載のユニサイクルにして、 前記第1及び第2の部分が略管状であり、前記車輪の車 軸循波から伸長する前紀それぞれの部材に役動可能に接 続され、第2の部分がクランプ手段により前記それぞれ の部材に脱着可能に固着し得ることを特徴とするユニサ イクル。
- 5. 臍求の範囲第4項に記載のユニサイクルにして、 前記第1及び第2の部分が前記車輪の車軸領域から伸長 する筋紀それぞれの部材上を招助可能であり、その端部 に切欠きスロットが形成され、前記クランブ手段が順記 第1及び第2の部分の各々の周囲に嵌まり、前記切欠き

- スロットを覆い、これにより前記第1及び第2の部分と 前記それぞれの部材の層圏に締め付け、前記第1及び第 2の部材が複部材の周囲に探動不能に保持されるように するクランブを備えることを特徴とするユニサイクル。
- 6. 綾水の筋囲第3項、第4項又は第5項の何れかに 記載のユニサイクルにして、前記車輪の車軸領域から伸 長する前記それぞれの部材が前記車論の車軸上に位置決 めされたそれぞれの軸受組立体に接続されることを特徴 とするユニサイクル。
- 7. 請求の範囲第1項乃至第6項の何れかに記載のユ ニサイクルにして、節むハンドル手段がハンドルアタッ チメント手段を介して前記フレーム手段に創性に接続さ れることを特徴とするユニサイクル。
- 8.請求の範囲第7項に記載のユニサイクルにして、 前記ハンドルアタッチメント手段が前記フレーム手段に 間定された第1の部分を構えかつ選を有し、第2の部分 が溝を有しかつ前記ハンドルアタッチメント手段の前記 **第1の部分に間望され得るように配投され、前記ハンド** ル手段の一部が前記ハンドルアタッチメント手段の前記 第1及び第2の部分の前配簿内に剛性に保持されること を特徴とするユニサイクル。
- 8. 請求の範囲第3項乃至第8項の何れかに記載のユ エサイクルにして、前紀フレーム手段の前記第1の部分 が前記ユニサイクルの長手方向に対して侵方上方に伸長 し、次に、前記ユニサイクルの前方に伸長し、前方フレ ーム手段の前記第2の部分が前記ユニサイクルの長手方 向中心線に対して前方上方に伸長し、前記フレーム手段

の前記第1の部分に接続されることを特徴とするユニサ ノカル

10. 精球の範囲第3項乃至第8項の何れかに記載のユニサイクルにして、前記第1及び第2の部分が前記ユニサイクルの後方に伸長し、屈曲部にて接続し、第3の部分が前記屈曲部から前方に伸長し、第3及び第4の部分がそれぞれの前記第1及び第2の部分から伸長しかつ前記第3の部分まで前記ユニサイクルの上方前方に伸長することを特徴とするユニサイクル。

明細 香

ユニサイクル

本発明はユニサイクルに関する。

発明の分野

本発明のユニサイクルはライダー用のハンドル手段を 提供することにより、ライダーが譲ユニサイクルを容易 に舵取りしかつパランスを採ることを可能にするもので ある。

発明の振要

本発明の一形想によると、草輪及びフレーム手段を伺えるユニサイクルにして、譲フレーム手段にはライダーのシート手段が設けられ、ハンドル手段が提供されかつ 取ライダーによって把持さればるように配設されること を特数とするユニサイクルが提供される。

図面の簡単な説明

第1図は本発明の第1の実施例によるユニサイクルの 科視図、

第2図は本発明のユニサイクルのハンドルパーアタッチメントの分解斜視図、

第3図は短管を介して軸受組立体の1つに取り付けられた本発明のユニナイクルのフレームの一部分の断節図、 第4図は第1図に示したユニサイクルの後端面図、

第5図は第3図に示した本発明のユニサイクルのフレ - ムの一部分及び旋部分を短臂に接続するのに使用され

第6図は本発明の第2の実施例によるユニサイクルの 斜視図である。

るクランプの斜視図、及び

発明の説明

第1図には、車輪12及びフレーム14を備えるユニ サイクル10が図示されている。

車輪12には、車軸16及び従来型式の空気圧タイヤ 18が設けられる。

一対のペグル20が車触16のそれぞれの端部に接続 されている。

特受組立体22は車軸16上にて各ペダル20に廃決して設けられている。軸受組立体22は車軸16を収容する質地大を育している。この軸受組立体22は車軸16が回転するのを許容するが、それ自体は回転しない。 直立部分24が各軸受組立体22から伸長する。 短管26が各位立部分24上に映まり、おじ28により該直立部分24に取り付けられる。

フレーム14は略管状の形状であり、車輪12のそれぞれの側部上に一対の直線状部分30 a、30 bを作えている。部分32が部分30 aから上方前方に伸長し、及びユニサイクル10の長年方向中心線に向けて伸長している。これは、第4回に図示されている。次に、部分34はユニサイクル10の長手方向中心線に沿って直線状に伸長し、部分34はハンドルバーアタッチメント36まで上方に伸展する。ブレート38が部分30 a、30 bを接続させる。シート40はユニサイクル10の長手方向中心線に沿って伸長するフレーム14の部分34に取り付けられる。

ハンドルパーアタッチメント36は第2図に別個に図示されている。ハンドルパーアタッチメント36はフレーム14の部分34に接続された第1の部分42と、及び第2の部分44とを備えている。

第1の部分42には、模断するように方向決めされた 半円形海46が形成されている。ハンドルパーアタッチ メント36の第2の部分44は略プレート状の形状をし ており、接断するように方向決めされた半円形の海48 が形成されている。

ハンドルパーアタッチメント36はハンドルパー50 をユニサイクル10上の運所に保持する。

ハンドルパー50の部分52はハンドルパーアタッテメント36の第1及び第2の部分42、44の薄46、48内に収容される。第2の部分44は第1及び第2の部分42、44の原合穴56を通るボルト54によって第1の部分42に固容される。次に、ナット(図示せず)をボルト54の自由矯上に固着し、ボルト54を穴56内に固着することが出来る。

ハンドルパー50はハンドルパーアタッチメント36 内に刺性に保持され、フレーム10、70に対して回転 し扱ない。

ハンドルパー50はそのそれぞれの増那に設けられた
一対のハンドル58を備えている。ハンドル58はユニ
サイクル10の長手方向中心線に対して機断するように
に触聞されている。ハンドルパー50はクロスパー60
をさらに備え、例性を提供する。

パッティング62(仮想線にて図示)はシート40の

前方にてクロスパー60、ハンドルパーアタッチメント36及びフレーム14の部分34の周囲に投けることが出来る。直線状部分30a、30bはそれぞれの短管26上に嵌まる。直線状部分30a、30bの端郎には第3図及び第5図に最も良く示されている長手方向に伸長する切欠きスロット63が形成される。

クランプ64が各部分30a、30hの螺部の周囲に 数まる。このクランプ64は第5図に示されている。こ のクランプ64には、一対の外方に配曲させた蟷部が設 けられ、突起68を形成する。

突起66は复選する大68を育している。ボルト(図示せず)が大68を通り、ナット(図示せず)がこのボルトの端郎上に締め付けられる。これにより2つの突起66は相互に近接されてクランブ64を部分30a、30bの周囲に閉塞させる。スロット63があるため、部分30a、30bの端部が短管26の周囲を繋密に閉塞し、このため、部分30a、30bはそれぞれの短管26上の遮所に固定される。このため、短管26上における部分30a、30bの位置はクランブ64を利用して興奮することが可能である。

第6図において、本発明の第2の裏施例によるユニサイクル70が図示されている。このユニサイクル70は第1の表施例のユニサイクル10と同様であり、このため、図面において、2つの実施例における同様の郵品は同様の参紹符号を使用して要示する。

第2の実施例のユニサイクル70は第1の実施例のユニサイクル10の部品と異なる部品にのみ限定して説明

にクランプ64を緩めることにより変えることが出来る。 これにより、郎分30a、30bは短管26との係合か ら解放される。次に、短官26はさらに部分30g、3 0 b内に押し込むか、又はこれら部分からさらに後退さ せることが出来る。部分が所望の位置となったならば、 次にクランプ64を扱め直すことが出来る。このように して、ユーザは車輪12の上方におけるフレーム14の 高さを調整することが出来る。これによって、ペダル2 0上方におけるシート40の高さを効果的に調整し、ユ ーザに連合するようにすることが出来る。さらに、この 高さが調査可能であることは、又、所望であれば、より 大きい又は小さい直径の車輪を使用することを可能にす る。本発明のユニサイクルはユーザ、即ち、ライダーが ユニサイクル10、70のパランスを採り及び舵取り方 向をより容易に制御することを可能にする。これは、ハ ンドルパー50及びハンドル58による。本発明のユニ サイクル10、70のハンドル58はユニサイクル10、 70の長手方向中心線に対して横断するように腱間され ている。これにより、ライダーはライダー用のハンドル を全く採用しない従来のユニサイクルの場合よりもバラ ンスを採り及び贮取りをより容易に制御することが可能

使用時、ライダーはシート40に座り、従来の方法により自分の足でペダル20を回転させることによりユニサイクル10、70を推進させる。ライダーはペンドルパー50のペンドル58を把持し、ユニサイクル10、70上における自己のパランスを制御する。さらに、パ

する。しかし、ユニサイクル70のその他の部品の説明 もユニサイクル10の部品に対するものと同じであるこ とが理解されよう。

ユニサイクル70は車舶12と、ハンドルパー50と、 及びフレーム72とを構えている。

フレーム 7 2 は略智状の形状であり、彼方に伸長し、「U」字形の屈曲部にて接続する部分 3 0 a 、 3 0 b を標まている。

フレーム72の部分74は「U」字形の耳曲部からハンドルパーアタッチメント36まで伸長している。

直線状部分76は各部分30a、30bから上方に伸 長している。直線状部分78は部分74の削端の下側に 接続されている。

ハンドルパー50には、屈曲部を育するクロスパー7 8が設けられている(明歌にするため、パッティングは クロスパー78から省略した)。

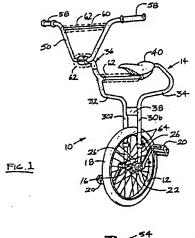
ユニサイクル10に使用されるクロスパー60はユニサイクル70にも使用することが出来る。同様にして、ユニサイクル70に使用されるクロスパー78はユニサイクル10に使用することも出来る。

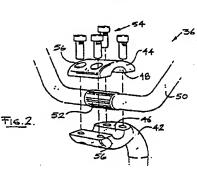
ユニサイクル10、7.0において、ライダーはハンドルパーアタッテメント36を介してハンドルパー50の部分を興整することが出来る。このため、ハンドルパー50の位置は前方又は後方に調整し、ハンドル58がライダーから最も便宜な位置にあるようにすることが出来

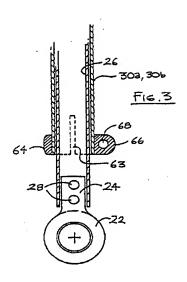
類智26上における部分30a、30bの位置は最初

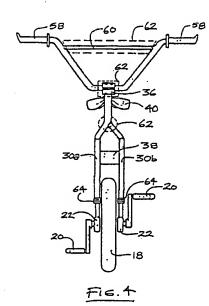
ンドル58を把持することにより、ライダーは一方のハンドル58を選正な方向に引っ張ってユニサイクルの蛇取りをすることも出来る。

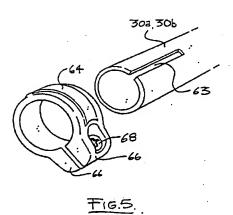
ハンドルパー50はハンドルパー アタッチメント36 (これはフレーム14、74に接続されている) に関性に接続されているため、ハンドル58の操作はクレーム14、74及び軍権12に伝達され、ユニサイクル10、70のパランスを採りかつ舵取りを行う。

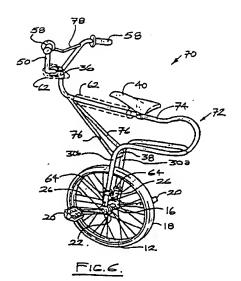












PCT/AU 88/00436 Int. Cl. B62K 1/00 862K 1/00, 826H 7/00 AU : IPC as above; 862K 21/14-21/24 GB,A, 28308B (PIATTI) 20 January 1928 (20.01.28) (1-8) US.A. 3437251 (NEWBERN) 8 April 1969 (08.04.69) (1-8) US.A. 3083036 (CORNELL) 26 March 1963 (25.03.63) (3,6) US,A, 4043688 (HUMLONG) 25 August 1977 (23.08.77) (7.8) AU.8, 32804/84 (577126) (KELLNER) 20 June 1985 (20.06.85) (2,8) AU.B. 44262/85 (577126) (PAIOLI S.P.A.) 9 January 1986 (09.01.86) (4) 30 January 1989 (30.01.89) Australian Patent Office G.M. COX

ANDEX TO THE EMERGATIONAL SEARCH REPORT ON DISTRIBUTIONAL APPLICATION NO. RT/AU 08/00436

This Armax lists to shown "A publication leves power tending resolute relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The Australian Petent Office is in no way liable for these particulars which are surely given for the purpose of information.

	Patent Family Herburg				
12	145444	æ	60131383	US	4616949
er Pr	8502459 163988 851906 60508	2243	1235164 543445 60255566 4582335	15 15 15	2327/85 8608427 852074
	Br DP	BF 8502459 EP 163988 FI 351906	EP 145444 JP EF 8502455 CA EP 151962 ZS F1 851965 ZP	EP 145444 JP 60131383 EF 8502459 CA 1235164 EP 163902 PE 541445 FT 81906 JP 60255566	EP 165444 JP 60131381 US EF 8502459 CA 1235164 DK EF 8502459 CB 543441 ES EF 183926 ZB 543441 ES FF 183926 JP 60255366 NO